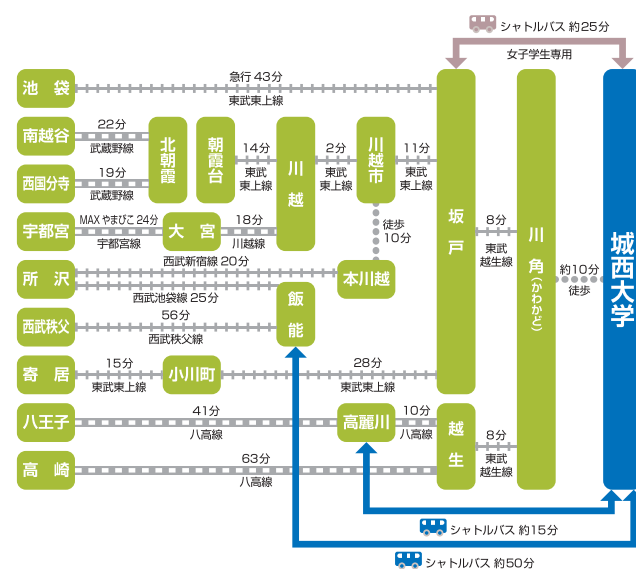
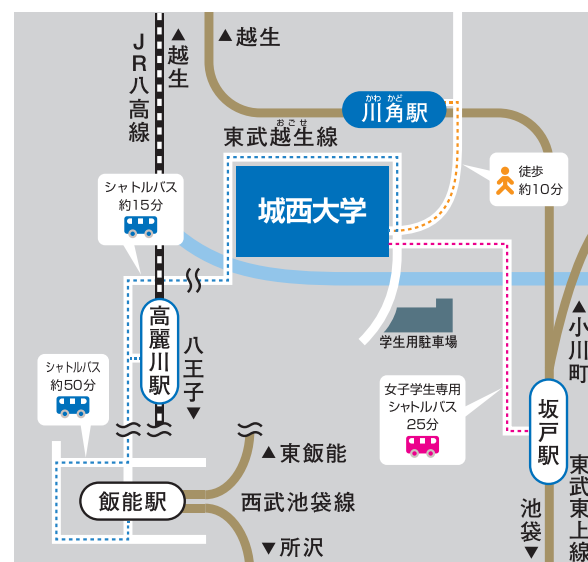


交通案内

- 1) 東武越生線「川角(かわかど)」駅下車。徒歩10分。
- 2) 関越自動車道「鶴ヶ島インターチェンジ」より車で20分。
※学生用駐車場有り。
- 3) 東武東上線「坂戸」駅下車。
女子学生専用シャトルバス25分。
- 4) JR八高線「高麗川」駅下車。シャトルバス15分。
- 5) 西武池袋線「飯能」駅下車。シャトルバス50分。



城西大学 薬学部

願書請求・問い合わせ先
〒350-0295 埼玉県坂戸市けやき台1-1
入試課: TEL.049-271-7711 FAX.049-286-4477
薬学部事務室: TEL.049-271-7729
<http://www.josai.ac.jp/>

城西大学 薬学部

2013

JOSAI UNIVERSITY
FACULTY OF PHARMACEUTICAL SCIENCES



「健康」をサポートするプロフェッショナルを育てます。



JOSAI UNIVERSITY FACULTY OF PHARMACEUTICAL SCIENCES

薬学部アドミッション・ポリシー（入学者受入方針）

人々が生活と人生の質を高く維持し、健康のより良い状態を目指すことを支援できる人材の育成を目指します。

医療

よりよく生きるという考えのもと
健康と薬をコーディネートする

- 1)教育目的
人々の健康増進を支援する薬剤師の育成を目指します。
- 2)求める人物像
国民一人ひとりの主観的 QOL(quality of life: 生活と人生の質)の改善とヘルスプロモーションを直接的・間接的に支援する努力を惜しまない人を求めます。具体的に以下に示します。
- [1]将来、薬剤師として社会、地域、医療現場に貢献したいと考えている人。
[2]将来、食と栄養につよい薬剤師になりたいと考えている人。
[3]医療に興味のある人。
[4]体の仕組みや働きを詳しく知りたいと思っている人。
[5]薬の効果と働き方に興味のある人。
[6]人と協力しながら、チャレンジすることが好きな人。

薬学科

P11

薬科学科

P19

well-beingの高まりとともに
食品・化粧品・医薬品を
プロデュースする

- 1)教育目的
人々の生活の安全確保と健康増進を支援する薬科学技術者の育成を目指します。
- 2)求める人物像
生活者の立場に立って、医薬品・機能性食品・化粧品の有効性・安全性に関わり、一人ひとりの QOL(quality of life: 生活と人生の質)を高め、健康のより良い状態になるように支援する努力を惜しまない人を求めます。具体的に以下に示します。
- [1]将来、生命科学関連の研究者になりたいと考えている人。
[2]将来、機能性食品や化粧品などの研究者になりたいと考えている人。
[3]化学実験や生物実験が好きな人。
[4]自然観察が好きな人。
[5]数学が得意な人。
[6]医薬品の研究開発に興味のある人。
[7]化粧品の開発に興味のある人。
[8]健康食品に興味のある人。

生活

安全がクローズアップされる中
食をクリエイトする

- 1)教育目的
人々の健康増進を支援する管理栄養士の育成を目指します。
- 2)求める人物像
一人ひとりが QOL(quality of life: 生活と人生の質)を高めることを目指すことを直接的・間接的に支援できる人材になりたい人、健康のより良い状態を目指すために努力を惜しまない人を求めます。具体的に以下に示します。
- [1]個人を、人間をみることができる管理栄養士を目指している人。
[2]薬と病気と最新の栄養学を学ぼうとしている人。
[3]「食毒性」を理解し、それを食事設計に反映したい人。
[4]チーム医療に参加したいと考えている人。
[5]食をとおして福祉と医療の統合を考えている人。
[6]遺伝子などのバイオサイエンスに強い管理栄養士を考えている人。
[7]機能性食品・サプリメントを安全で効果的に扱える管理栄養士を目指している人。
[8]傷病者や相手の立場で考えることができる人。
[9]高齢者、要介護者のヘルスケア・マネジメントを身に付けたい人。
[10]栄養治療に必要な医薬品の知識を身に付けたい人。

食

医療栄養学科 P15

学びのフロー → P3

入学から卒業、卒業後の進路まで。
多彩な選択肢が広がります。

特集 研究紹介 → P5

次々と生み出される最先端の研究。
国内外から注目を集めています。

学部長メッセージ → P10

学科紹介 → P11

大学院 → P23

より高度で多岐にわたるカリキュラムで
新時代の研究者を養成します。

卒業生たちの進路 → P25

社会へ、企業へと進出した先輩たちが
多くの業界で活躍しています。

キャンパスライフ → P27

サポートシステム → P29

出身校一覧 → P30

社会のニーズを先取りしたユニークな学部。
3つの学科がコラボレートしながら、
広く「健康」に携わる人材を
育成します。

「薬を使う」薬学科、「食を担う」医療栄養学科、
「食品・化粧品・医薬品をつくる」薬科学科。
この3つの学科がお互いに連携して授業を行っているから、
幅広い知識を習得でき、未来の可能性が広がります。
この3学科がコラボレートし、薬・栄養・食品・化粧品などの科目を共有しながら、
それぞれ学科分野の専門性を追究する、
このユニークさが、ほかにはない城西大学薬学部の特徴です。

総合大学で学ぶ
薬学部のメリット

城西大学は薬学部のほかに、現代
政策学部、経済学部、経営学部、理
学部を有する総合大学です。各学
部はユニークな講師による特別講
演を行っている、城西大生なら誰で
も受講OK。薬学以外の分野も広く
学ぶことができます。

3学科を擁する
薬学部のメリット

日本で唯一、城西大学薬学部は、
管理栄養士を育成する医療栄養学
科、薬剤師を育成する薬学科、薬科
学技術者を育成する薬科学科の3
学科で構成されている薬学部です。
この3つの学科がコラボレートするこ
とで、それぞれの専門分野の関係を
理解することができ、将来、実社会
で役立ちます。

薬学科 薬科学科 研究室早期配属制度

実習との両立、研究への熱意を支援。
「科学する心」を育てています。

「研究室早期配属制度」とは、通常、薬学科では4年次後期、薬科学
科では3年次後期に所属研究室が決まるところを、それ以前に研究室
に所属し、いち早く卒業研究を始めることができる制度です。同学年の
周囲より一足早く白衣を着て本格的な研究に着手できることから、学生
の間でも好評です。薬学科では2～4年次、薬科学科では2～3年次の
学生のうち、研究に興味があり、且つ成績が上位3分の1までの学生が
対象。対象年次のはじめに興味のある研究分野の研究室に志望を提出
後、審査の上、各研究室に毎年各学年2名まで配属されます。



- 学びのフロー
- 特集 研究紹介
- 学部長メッセージ
- 薬学科
- 医療栄養学科
- 薬科学科
- 大学院
- 卒業生たちの進路
- キャンパスライフ
- サポートシステム
- 出身校一覧

地域医療・チーム医療に対応できる薬剤師

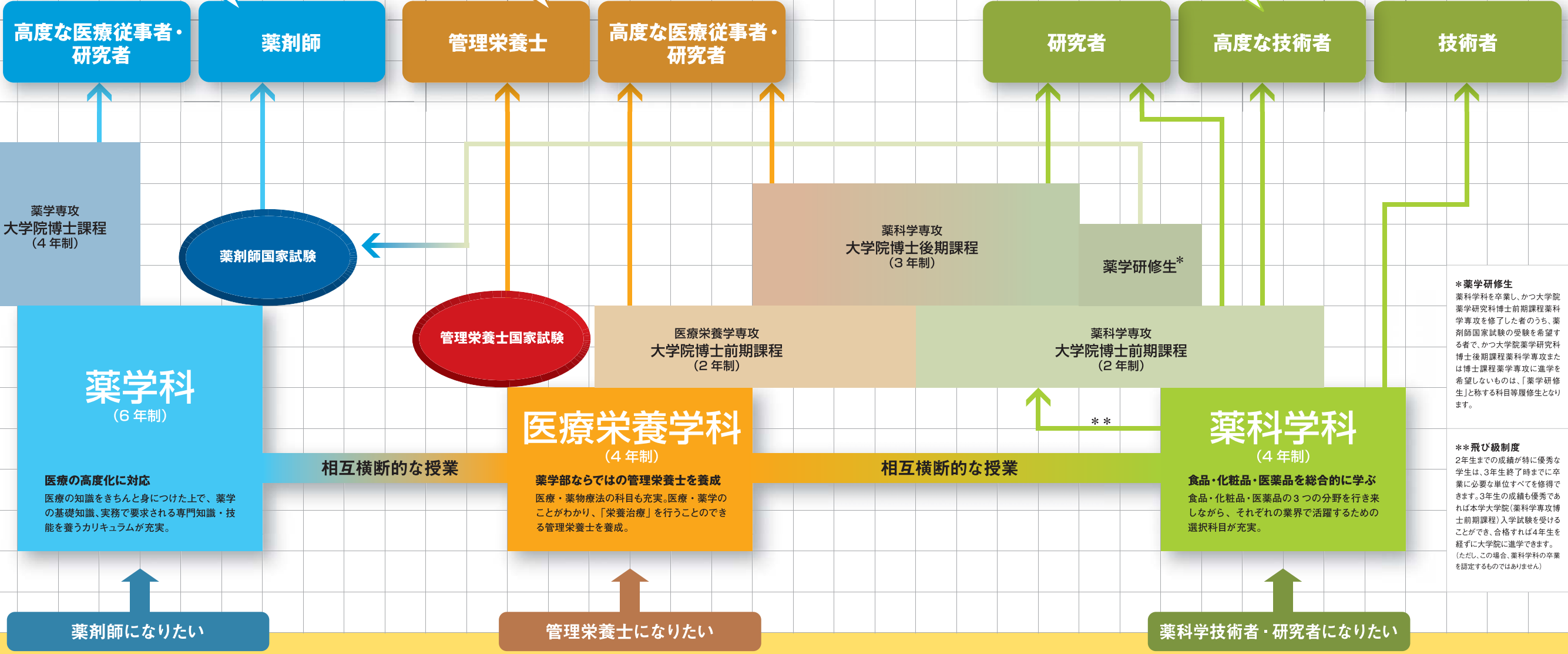
広がりを見せる地域医療・チーム医療に対応でき、貢献
できる薬剤師へ。一般の人に、健康や介護の情報や高度
な薬学知識をわかりやすく伝えられる、生活に身近な
「健康と薬の専門家」としての薬剤師へ。

薬学の知識・技術を持った管理栄養士

家政系・農学系の教育機関では達成できなかった、薬
学の知識を持った管理栄養士へ。医療現場では、栄養
計画と食事設計を行いながら、治療に参加し、薬物との
相乗効果を考えて、活躍する管理栄養士へ。

食品・化粧品・医薬品を横断できる
専門家としての技術者

複雑な進化を続ける「医療」や「健康」分野の研究・開発・許可申請、
情報提供、販売に関わる「食品・化粧品・医薬品の専門家」へ。



*薬学研修生
薬科学科を卒業し、かつ大学院
薬学研究科博士前期課程薬科
学専攻を修了した者のうち、薬
剤師国家試験の受験を希望す
る者で、かつ大学院薬学研究科
博士後期課程薬科学専攻または
博士課程薬学専攻に進学を
希望しないものは、「薬学研修
生」と称する科目等履修生となり
ます。

**飛び級制度
2年生までの成績が特に優秀な
学生は、3年生終了時までに卒業
に必要な単位すべてを修得でき
ます。3年生の成績も優秀であ
れば本学大学院(薬科学専攻博
士前期課程)入学試験を受ける
ことができ、合格すれば4年生を
経ずに大学院に進学できます。
(ただし、この場合、薬科学科の卒業
を認定するものではありません)



薬学部の
研究紹介

特集

時代を切りひらく
新しい研究が
ここで
生まれています。

病気を予防、治療する新しい薬を発見するだけでなく、その効果・副作用までを見極め、薬にふさわしいカタチを追及したり、薬や化粧品がどのようにして皮膚に浸透していくのか、食品が私たちの体にどのように作用していくのかのメカニズムまで。ここでは、新しい研究、ユニークな研究が次々と生まれ、探究されています。その研究の一端をご紹介します。

実験しやすいように蛍光の色を付けた薬をさまざまな基剤に混ぜ、実験用の塗り薬をつくる。

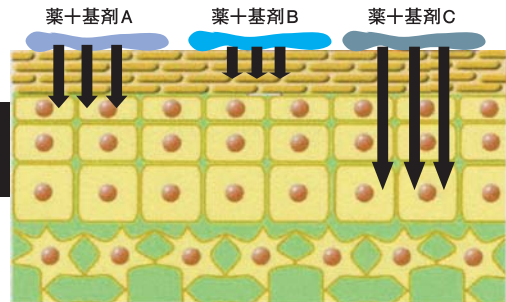


これまでの研究の盲点をつく
その治療に最適な
塗り薬は何か？

薬学科 薬剤作用解析学研究室

これまで、基剤に注意を払われていなかった塗り薬。その盲点を解明したこの研究は、新時代の塗り薬をつくる可能性を秘めているのです。

さまざまな基剤を使って、その薬がもっとも浸透する基剤を見つけ出した。この研究は、病気ごとの効果的な基剤の使い分けや、少ない薬の量で薬の効果を高めることに貢献する。



角層 細菌が体内に入ること防ぐバリアになっているので、薬を浸透させるのは難しい。
表皮 新しい角質細胞をつくりだす組織(ターンオーバー)。健康な肌づくりにもっとも大切な層。
真皮 コラーゲンでできた層。肌の弾力を保つ。

皮膚から吸収する薬が
最大の効果を上げるために

塗り薬は、薬とそれを溶かす基剤を混ぜてつくられています。基剤には、白っぽいクリーム状のものや透明でゲル状のものまでさまざまな種類があり、皮膚を保護したり、浸透しやすかったりと、それぞれに長所があります。ところが、「この薬にはこの基剤がベスト!」という最適な組み合わせは考えられていなかったのです。飲み薬ならば、その薬の特徴によって、カプセルにする、錠剤にする、粉薬にするとさまざまな形状が考えられてきたのに、塗り薬はおざなりになっていた……「それはおかしい」と疑問を持ったところが、この研究のスタート地点になりました。

これからの塗り薬の
新たな指針をめざして

そこで、薬をさまざまな基剤に混ぜ、どの基剤がより皮膚に浸透するか、比較実験を繰り返しました。そもそも皮膚のもっとも外側にある角層は、体内からの水分蒸発を防ぎ、体の外側から細菌などが体内に侵入することを防ぐバリアの役割をしています。そのバリアを乗り越えて浸透しないことには、薬の効果は得られないのです。こうした実験によって、「この薬にこの基剤を使うのがベスト!」ということが徐々に明らかになってきました。この実験結果は、製薬会社のみならず、病院内で薬を調合するときの新しい指針として、大きく評価されることでしょう。



学びのフロー

特集研究紹介

学部長メッセージ

薬学科

医療栄養学科

薬科学科

大学院

卒業生たちの進路

キャンパスライフ

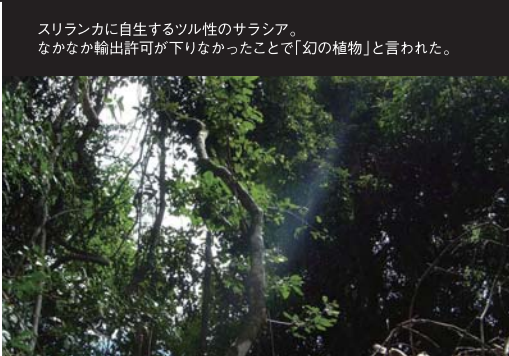
サポートシステム

出身校一覧

古来より伝わるハーブに
糖尿病予防効果あり

インドやスリランカのアーユルヴェーダは、中国の東洋医学と並ぶ伝統医学で、古来よりの知恵の宝庫。そこで頻用されていたサラシアという薬用植物がありました。地元では、糖尿病に効くと言われ、薬局で売られているほど一般的な伝統薬です。しかし、それは確かに効くのか、効くとすればそのプロセスはどうなっているのかを明らかにしようと、研究が行われました。

「たしかに血糖値が低下する」……やはり、サラシアの有効成分が、血糖値の上昇を抑えていたのです。しかし、そのプロセスは？ 研究はさらに続けられました。



スリランカに自生するツル性のサラシア。
なかなか輸出許可が下りなかったことで「幻の植物」と言われた。



幻のハーブを追え！

自然食品が 生活習慣病を防ぐ

医療栄養学科 食品機能学研究室

インドやスリランカの伝統医学アーユルヴェーダ。そこで頻用される「サラシア」という植物に注目すると、新しい「食品の可能性」が見えてきた。



実験は、乾燥させたサラシアの葉（あるいは根や幹）を煮出した抽出液で行われる。

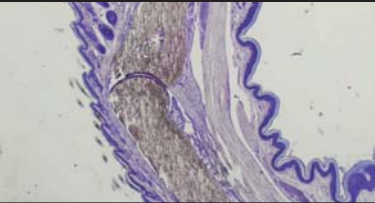
最先端技術を使って
細胞レベルの動きを突き止めた

ここで使われたのが「DNAマイクロアレイ解析」という最先端技術。これによって、サラシアに含まれる有効成分が肝細胞に直接作用し、空腹時の血糖値を下げていることがわかったのです。これは大きな注目を集めました。

確かに、医療用の薬などと比べ、サラシアは自然の食品ですから、即効性はあまり期待できません。でも、何より副作用が少なく安全で安心。効き目が穏やかなので、糖尿病予防として安心して取り入れることができます。

現在は、関節リウマチにも効くとされるサラシアの効能やプロセスも研究されています。

現在行われている関節リウマチの実験では、有効成分が作用するプロセスが調べられている。写真は関節部の断片写真。



消費者が求める信頼性の高いデータ

「機能性化粧品」という名前を聞いたことがあるでしょうか？ これまでブランドやイメージが先行していた化粧品でしたが、「たしかな効き目」を打ち出した、新しいタイプの化粧品が生まれているのです。

さて、そのとき気になるのが、「たしかな効き目」の裏付けとなる信頼性の高いデータとしっかりとした安全性

の確認。どのくらいの量を塗れば、皮膚のどの部位に、どのくらいの速度で、どのくらいの量が浸透するのか、そしてそれは安全なのか……実は、化粧品メーカーはそうした解析技術を持っていなかったのです。

そこで、多くのメーカーが注目したのが、この皮膚透過解析技術でした。



これがオリジナルの実験装置。得られたサンプルデータの解析技術も高く評価されている。

化粧品メーカーが注目する

世界トップレベルの 化粧品評価システム

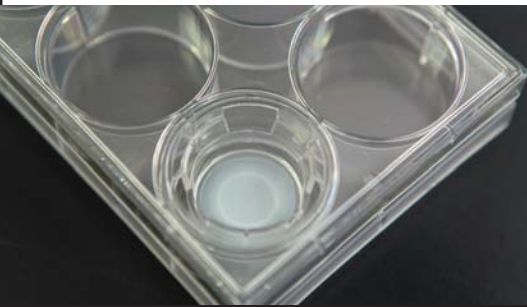
薬科学科 薬粧品動態制御学研究室

国内外を問わず注目を集める化粧品の皮膚透過解析技術。機能性化粧品の市場が大きくなるにつれ、多くのメーカーが訪れる新しい技術があります。

2013年問題にも対応する
解析技術のしくみ

解析技術に使われるのは、研究のすえ開発されたオリジナルの実験装置と、培養されたヒトの皮膚モデル。培養皮膚を器具に挟み、特殊な技術を使って、化粧品の透過させ、サンプルを取ります。そのサンプルを独自の解析方法で分析するのです。

2013年に化粧品のための動物実験禁止が予定されています。確かな有効性立証の方法はもちろん、独自に培養した皮膚を使っていることも、メーカーの注目を集めたのは言うまでもありません。週に2〜3社の製薬メーカーや化粧品メーカーの訪問を受けるというこの技術は、世界トップレベルとも言われています。



実験用に独自に培養した皮膚。
見た目はずいぶん違うけれど、皮膚と同じ構造でできている。

学びのフロー

特集
研究紹介

学部長メッセージ

薬学科

医療栄養学科

薬科学科

大学院

卒業生たちの進路

キャンパスライフ

サポートシステム

出身校一覧

世界保健機関 WHO の定義によれば、健康とは「身体的、精神的、社会的に完全な良好な状態であって、単に疾病がないとか虚弱でないというだけではない」とされています。つまり、病気でないから健康であるというわけではなく、病気でなく、体の状態が良好で、かつ毎日をいきいきと過ごす「よりよく生きる (well-being)」を実践することこそが、健康な状態ということになります。主観的 QOL に基づいた「健康」の実現は、薬学部の使命であると、私たちは考えます。

ですから、城西大学薬学部は、「治療」という枠にとどまることなく、「病気を予防する」、「今ある健康状態を保つ」、さらに「精神的に満たされた状態・理想的な健康状態をめざす」人々をサポートする人材を育成することを教育目標としています。

城西大学薬学部には、人々の健康増進を支援する薬剤師の育成をめざした「薬学科 (6 年制)」、人々の生活の安全確保と健康増進を支援する薬科学技術者の育成をめざした「薬科学科 (4 年制)」、人々の健康増進を支援する管理栄養士の育成をめざした「医療栄養学科 (4 年制)」があります。そして、この 3 つの学科がコラボレートしながら、本学の建学の精神である「学問による人間形成」の場を提供しているのです。

医療、食の現場が大きく変動している過渡期の今、「健康の実現」を目標に、現状を切りひらいていく人材を育成する城西大学薬学部は、21 世紀の新しい薬学教育、薬学研究を提案しています。

人々が生活と人生の質を高く維持し、健康のよりよい状態をめざすことを支援できる人材を育成します。

城西大学 薬学部長 杉林堅次

総合大学の利点を活用

他学部との連携

現代政策学部との合同プロジェクト (耕作放棄地活用プロジェクト)

農業従事者の減少・高齢化から荒地になった耕作放棄地の問題を学び、さらにその解決方法を検討します。耕作放棄地を利用し、ハーブを栽培。さらにそのハーブから精油を抽出し、化粧品や香水を製造しています。

美と健康

安心・安全な化粧品を開発

薬学部化粧品プロジェクト (城西大学45周年記念プロジェクト)

本プロジェクトを通して誕生した、学部オリジナルの化粧品「JU45 Aqua Lucia Skin Care」シリーズは、多くの薬学部生、大学院生の研究成果が商品となった一例です。最先端の研究成果がどのように商品に応用されるのか、製品開発を通して、ものづくりの大切さや大変さを学びます。

薬学と栄養

食と健康の関係を理解

薬膳実習

病気の予防や回復などを目的とした、主に中国で発展した伝統的な医学理論に基づく料理のことを薬膳といいます。この薬膳の基本的な考え方の理解や調理実習などを通して、病気予防に役立つ食品の効果や安全性について学び、食と健康の関わりを考えます。

「健康」に対する人々の価値観も、医療も変化している今だから “人々にもっとも近い医療人”をめざして

城西大学薬学部は、「よりよく生きる (well-being)」の実践こそが健康な状態であるとし、人々の主観的 QOL に基づいた「健康」を支援できる人材の育成を教育目標としています。

このため、単なる資格取得ではなく、その先にある人々の well-being の実践に貢献し、「健康」をサポートできる人材を育成することを念頭に、新しい時代に対応する教育体制を整えています。

生涯教育

要望の高い最新情報を提供

城西大学薬学部生涯教育講座

日々進歩する医療現場では、自身の持つ知識や技術を常に磨き続ける努力が求められます。薬学部では、卒業生をはじめ、地域社会で活躍する薬剤師や管理栄養士などの医療人、医療を支える薬科学者を対象に、生涯教育講座を開講。最新情報を提供しています。

管理栄養士養成課程では日本唯一

広がる管理栄養士の職務に対応

薬局実習

薬の提供だけでなく、人々に栄養指導をしたり食生活やサプリメントのアドバイスをするため、その専門家として管理栄養士を店舗に配置する薬局が増えています。このことに対応して、薬局での管理栄養士の役割や業務内容などを体験的に学びます。

患者の気持ちに寄り添えるようになるために

3学科共通特別講演「患者の気持ち」

薬学を学ぶ今、さらに卒業後を意識して

病院や薬局など、どんな職場であっても、医療人には健康を失った方の気持ちに寄り添うことが常に求められます。だからこそ学生である今、「薬学を学ぶ」とは一体どういうことなのかを再確認し、さらに卒業後、医療人の一員となった時にも生涯に渡って必要となる意識や姿勢を形成するため、毎年、3学科共通の特別講演を実施。患者の気持ちを少しでも理解できるようになるための機会が用意されています。

特別講演「患者の気持ち」

20年もの長きに渡ってガンと闘い続けた女性と医師による講演会。ガンとわかった時、転移が発見された時など、患者でなければわからない生々しい心の動きに、学生たちも心を動かされます。

医療マインドの形成

スモールグループディスカッション

特別講演後、学科の枠を超えた4～5人のグループにわかれてのディスカッション＆発表を行います。専門が違うことから多彩な意見を聞けて刺激を受けたと語る学生も多数います。

薬学科

School of Pharmaceutical Sciences

6年制

テーラーメイドの健康指導・治療が
コーディネートできる
薬剤師をめざして

profile note

薬学科 6年

佐藤さん

この学科を選んだきっかけは？
周囲に医療関係者が多いため、自然と薬に興味を持つようになりまして。そこから、薬がどうやって体に効くのか疑問を持ったのがきっかけです。結婚・出産後も活用できる資格が得られることも魅力でした。

授業でもっとも面白く、興味深いことは？
動物実験をはじめとした、各種実習です。薬の効果を目で見て確認できるので、専門的な知識も吸収しやすくなりますね。同時に、命の大切さや薬を扱う責任の重さなども感じ取れると思います。

将来の夢は何ですか？
高い専門性を持ち、患者さんの気持ちにも寄り添える薬剤師になること。病院勤務を希望していますが、人と話し、コミュニケーションするのが好きなので、地域の薬局に勤めることにも魅力を感じつつあります。

キャンパスライフは充実していますか？
現在は卒業研究のための実験に追われる日々。そんななか、私の支えになっているのは家族のように仲の良い研究室のメンバーです。ときには17号館のカフェで息抜きをして、メリハリある毎日を過ごしています。

広がる学びと、自分の視野。ここで得たものをベースに、薬のスペシャリストをめざしたい

Message for you! 先輩からのメッセージ

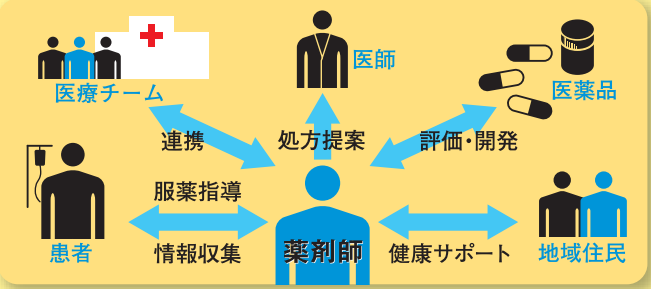
これからの薬剤師に必要な
幅広い知識を吸収できます。

薬学科では化学や薬といった枠にとらわれず、食品・栄養についてまで幅広く学ぶことができます。そのため、予防医療や健康増進といった分野にも視野は広がっていくでしょう。現在求められているのは、生活や食事の面からも患者さんにアドバイスできる薬剤師。そう考えると、ここは理想的な学びの環境と言えるのではないのでしょうか。仲間とのディスカッションや現役薬剤師の方との会話を通してコミュニケーション能力を磨けますし、具体的な将来像を早期に描いて学びに向き合うこともできるはずです。

1つでも☑がついたら
要チェック!

- ☐ 薬剤師になりたい!
- ☐ 医療に興味がある
- ☐ 体の働きってすごい!と
思ったことがある
- ☐ 高校の授業では
化学・生物の実験が好き
- ☐ 人と協力しながら
チャレンジすることが好き

薬学科がめざすのは
健康と薬のコーディネーターです。



「生活する人」の視点を忘れずに、社会に、地域に、医療現場に貢献できる薬剤師を養成します。そのため、まず病気のメカニズムやその治療法を学んでから、薬のことを学びます。さらに、広い視野を持った薬剤師になるために、健康や医療にかかわりのある栄養や食品についての科目も充実。指導・情報発信に欠かせないコミュニケーション能力を養うために、ほかの2学科と連携した授業を展開しています。

●「テーラーメイドの医療」を実現できる薬剤師へ

新しく開発される薬は効き目が鋭く、使いこなすには高度な知識・技術が必要です。副作用を少なくするために、一人ひとりの特徴を把握し、その人に合った治療計画を立てることができるなど、テーラーメイドの医療を実現できる薬剤師が求められています。

●食と栄養に強い薬剤師へ

薬と食事は、切っても切れない関係にあります。薬剤師が広く地域のヘルスケアのトータルコーディネーターとして期待されていることを考えると、薬に加えて食と栄養に強い薬剤師のニーズはますます高まってくるでしょう。

●医師教育を参考にした城西大学ならではのカリキュラム

有機化学から勉強をスタートするとともに、体の仕組み・機能・病気の成り立ちも学ぶことによって、薬そのものだけでなく、「患者中心の医療」を学びます。

●早期研究室配属

低学年での成績優秀者は優先的に研究室配属が認められます。

●薬剤師国家試験の合格率、6年平均 88%

6年間の薬剤師国家試験の合格率平均は88%。医療現場に、地域に、社会に貢献できる高い水準の薬剤師を次々と送り出しています。

T.K.さん(現2年生)の時間割

<1年生前期>

	mon	tue	wed	thu	fri	sat
1	薬学数学	フレッションセミナー(薬学I)	スポーツ科学I	化学I	基礎生物学	
2	基礎化学	薬学概論・フレッションセミナー(薬学II)	TOEIC®イングリッシュIA	生物学I		
3			薬学概論	細胞生理学		TOEIC®イングリッシュIB
4	薬学実習I	薬学実習I		フランス語IA		
5						

<1年生後期>

	mon	tue	wed	thu	fri	sat
1	生物学II	解剖学I	スポーツ科学II	フレッションセミナー(薬学I)	微生物学	
2	生理学I	病態論演習I	TOEIC®イングリッシュIC	コミュニケーション・プレゼンテーションI	物理化学I	化学II
3			早期体験演習			TOEIC®イングリッシュID
4	薬学実習II	薬学実習II		フランス語IB		
5						

授業の開始は9:30です。

取得できる資格

薬剤師国家試験受験資格

※薬剤師資格を取得すれば、医薬部外品、化粧品または医療用具の製造(輸入販売)所の責任技術者、毒物劇物取扱責任者、薬事監視員、麻薬管理者、食品衛生管理者、食品衛生監視員、環境衛生指導員、検疫委員、船舶に乗り込む衛生管理者、外国製造医薬品等の国内管理者などの業務を行うことができます。

資格取得後の進路については P25 へ

医師教育を参考にした 新発想のカリキュラム

体の仕組み・機能、病気の成り立ちを学んでから、
薬の化学的側面を学ぶという新発想のカリキュラム。
理解のしやすさ、モチベーションが違います。

カリキュラムの流れ

卒業研究について

5年次より、病院・薬局実習のほかに卒業研究を行います。4年次より分野ごとに配属を行っているので、自分の興味のある研究を行うことができ、実験の進捗状況を研究室内で討論することでコミュニケーション・プレゼンテーション能力の向上にもなります。実験では1〜3年次に行った薬学実習の知識が大活躍しますよ!!!

地域医療に貢献できる
薬剤師

医療人としての
強い自覚を持つ
薬剤師

関連する
広範な分野で活躍できる
薬剤師

栄養学・食品機能学の
素養を有する
薬剤師

学外実習について

病院・薬局で2ヶ月半ずつ実習を行います。患者さんに薬剤師と同じように接することができる初めての体験!!!今まで学んできた知識を確認しながら実際に調剤や患者さんへの薬の説明を行います。現場で働いている薬剤師さんやさまざまな方と接することで日々たくさんのことを学べますよ!

総合薬学分野Ⅱ
(卒業研究・総合演習を含む)

医療薬学分野
(実務実習を含む)

薬学共用試験(CBT, OSCE)*合格への学習支援
(薬学総合実習・演習を含む)

生理・治療分野

基礎薬学分野

総合薬学分野Ⅰ

基本科目
英語、フレッシュマンセミナー(薬学)

【統合教育科目】

総合薬学分野Ⅱ
●コミュニティファーマシー論
●IT・グローバル化論
●バイオインフォマティクス
●薬学総合実習・演習Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ
●卒業研究 など

【専門教育科目】

医療薬学分野
●調剤処方学
●食品医薬品相互作用論
●薬局実習
●病院実習

基礎薬学分野

●有機化学Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ
●免疫学Ⅰ,Ⅱ
●生薬学
●病原微生物学

生理・治療分野

●薬物治療学Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ
●医療薬学
●中毒学
●病態論演習Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ
●化粧品・医薬部外品学Ⅰ,Ⅱ

総合薬学分野Ⅰ

●薬学概論
●看護/介護/社会福祉演習
●海外薬学英語研修Ⅰ,Ⅱ
など

【基本・関連科目】

●フレッシュマンセミナー(薬学)Ⅰ,Ⅱ
●TOEIC®イングリッシュⅠ,Ⅱ
●ジェンダー文化論
●スポーツ科学Ⅰ,Ⅱ
●海外英語研修
など

その他の授業科目や授業内容についての詳細は下記 URL をご参照ください。
<http://syllabus.josai.ac.jp/syllabus/syllabus/search/Menu.do>

profile note

薬学科 6年 | 荒木さん

● 知識が豊富な先生方を中心にした、
● 同じ研究室の仲間との時間が、
● かけがえのない宝となっています。
● 一生つきあえる人たちと出会えました。



この学科を選んだきっかけは?

「人の役に立つ仕事がしたい」という思いがきっかけで、薬剤師をめざすことになりました。また自分が入学する年から6年制になると聞き、今までよりもっと充実した内容を学べるはず、という期待感も大きかったですね。

もっとも面白く、興味深い授業は?

「薬物実習」等の実習は、学んだことを実際に体験できるほか、触れたこともない器具や試薬を使うのでより実践的な技術を身につけられたと思います。病気に対しての薬の選択方法を学ぶ「薬物治療学」も面白かったです。

授業ピックアップ

主な疾患に対して どう治療すればいいの?

病態論演習Ⅰ

専門分野：生理・治療分野

薬物治療に貢献するために、高血圧や動脈硬化など、実際の医療現場でしばしば遭遇する主要な疾患の定義や症候、病態生理について学び、それらの治療に用いられる代表的な医薬品に関する基本的知識を習得します。



毒とは何か? その発生のプロセスは?

中毒学

専門分野：生理・治療分野

なぜ異物が体に対して毒となるのか、どんなふうに毒なのかを理解して、予防や治療に役立てます。そのため、異物が体に対して毒となる仕組みを、体と異物分子との相互作用という観点から理解していきます。さらに、中毒症状や解毒治療の知識も学びます。



外部から侵入した異物に 体はどう反応するの?

免疫学Ⅰ

専門分野：基礎薬学分野

異物の侵入に対して、ヒトの体はどのような反応をするのか、なぜそんな反応をするのかを学びます。具体的には、物理的・生理的・化学的にどんな反応をするのか、どの組織や細胞がどんな役割を果たすのかなど、分子レベルにまで及んで習得します。



治療における 薬剤師のかかわりとは?

薬学総合実習・演習

専門分野：総合薬学分野Ⅱ

基本的な調剤技術を学ぶため、実習用処方せんに従った調剤にチャレンジします。薬物治療、処方解析、服薬指導、薬剤鑑別など、薬局業務にかかわる基礎事項を学びながら、病気とその治療に対して薬剤師がどうかかわっていくかを考えます。



微生物を どうやって取り扱うの?

薬学実習Ⅱ

専門分野：基礎薬学分野

生活環境に無数に存在する微生物を観察し、これらを安全に取り扱うこと、皮膚に存在する常在細菌の計数や消毒の効果などを実験しながら学んでいきます。注射製剤や輸液の調製に必要な無菌操作の基礎的な技術となります。



Message for you! 先輩からのメッセージ

夢を見つけ、夢に向かって 本気で頑張れる環境があります。

私には叶えたい夢があります。みなさんは夢を持って「今」を過ごしていますか? 薬剤師になりたい? では、どんな薬剤師になりたいですか? 今は具体的な像を描けないかもしれませんが、でも、ここで学べば、今よりずっと具体的な夢を描けると思います。先生との関わりが多く、先生方のさまざまな考え方を参考にする事ができます。また、スケジュール管理をしっかりすれば、アルバイトやサークルなどにも打ち込み、私のように夢が見つかるかもしれません。夢に向かって、本気で頑張れる環境がこの大学には整っています。

将来の夢は何ですか?

患者さんのことを第一に考え、勤務先の方針もしっかり理解して臨床の現場で活躍できる薬剤師をめざしています。また専門家としてのプロ意識を持ち、責任ある行動で社会に影響を与えられる人間になったら...と思います。

キャンパスライフは充実していますか?

「医薬品安全性学研究室」に所属しています。非常に幅広い分野を扱う研究室なのですが、さまざまなことを教えてくださる先生方、勉強や研究に丸ごと取り組む仲間たちとのチームは、私の生涯の宝となりました。

医療栄養学科

年制

栄養治療のできる
管理栄養士をめざして

Department of Clinical Dietetics and Human Nutrition

profile note

医療栄養学科 4年 | 村中さん

この学科を選んだきっかけは？
母が看護師で、将来は医療分野にと思っていました。一方、父が食品関係の仕事をしており、食にも関心がありました。そしてさらに私はスポーツ好き…。そのすべてを関連づけられるかなと、選びました。

もっとも面白く、興味深い授業は？
「給食経営管理実習」で行った大量調理は、コンロの使用場所など手順も細かく決めて行いました。野菜を担当し、想像をはるかに超えた食材の量を扱いました。大変でしたが、非常に充実した実習でした。

将来の夢は何ですか？
小・中学校で、栄養教諭または学校栄養職員として働きたいと考えています。食育の授業を持ち、子どもたちに食の大切さを教えていきたいですね。今は栄養教諭の免許取得に向け、勉強を進めています。

キャンパスライフは充実していますか？
スポーツが好きなので、全学応援団チアリーダー部に所属。勉強と両立できるため、部員には薬学部の学生も多いですね。駅伝部や野球部の応援に行き、選手たちとともに喜びや悔しさを味わっています。

親身に相談に乗ってくれる先生がいたから、新しい夢を描くことができました

Message

for you! 先輩からのメッセージ

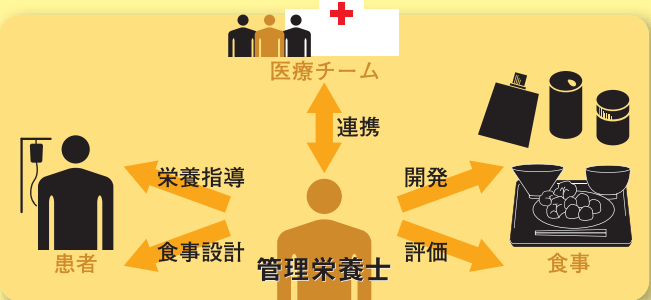
素晴らしい先生に出会い、
夢がより具体的になりました。

医療や食に興味はあっても、もともとは文系でした。でも高3の12月に大学訪問した際に、この学科の先生に本当に親身に相談に乗っていただきました。そして、こういう先生方に教えていただければ、夢を叶えられるのかなと感じ、進学することに決めました。入ってみて思うのは、最初のその印象は間違っていなかったということ。素晴らしい先生ばかりだと思います。スポーツ分野をめざしていましたが、「栄養教諭概論」を学び、夢もより具体的に、夢に向かって頑張れる環境も整っていると思います。

1つでも☑がついたら
要チェック!

- ☐ 管理栄養士になりたい!
- ☐ 食品の安全性にかかわる
ニュースが気になる
- ☐ サプリメントやハーブに
興味がある
- ☐ 特定保健用食品を
つい買ってしまう
- ☐ バランスのよい食事を心がけたい
- ☐ 男子ごはんにあこがれている

医療栄養学科がめざすのは
食のクリエイターです。



この学科は、家政系や農学系の栄養学科とは違い、バイオサイエンス(生命科学)を基盤とした医療系の学科です。一人ひとりの遺伝子の違いや体質に気を配りながら、食事設計をする「テーラーメイドの栄養管理・栄養治療」に対応できる人材を養成します。そのため、食だけでなく、医療や薬学についても学びます。また、指導・情報発信に欠かせないコミュニケーション能力を養うため、ほかの2学科と連携した授業も充実しています。

●一人ひとりに最適な栄養治療ができる管理栄養士へ
病棟の現場に出て、入院患者の栄養状態を改善することで、治療効果を上げるなど、医療チームの一員としての管理栄養士が求められています。それは、投薬や治療のプラスαになる、患者一人ひとりに最適な栄養治療を考えているからです。

●機能性食品を開発・評価・提案できる管理栄養士へ
特定保健用食品や栄養機能食品など、食品と薬の中間にある「機能性食品」が注目を浴びています。そうした機能性食品を新しく開発したり、安全性・信頼性を評価できる人材、またそれぞれの人に合った機能性食品を提案できる人材が求められています。

●薬学部内にある医療栄養学科ならではのカリキュラム
薬のこと、医療のことがきちんと理解でき、医薬品と食品の相互関係について学べるのは、薬学部内にある管理栄養士養成課程ならではの特色です。

●入学者の約2割が男子学生
男子学生の割合が比較的多いのが医療栄養学科の特徴です。女子学生だけでなく男子学生も安心して学べる環境が整っています。

●高い管理栄養士国家試験の合格率
管理栄養士国家試験の合格率は、管理栄養士養成課程新卒者でも全国平均は78%ですが、最近7年間の合格率平均は95%という好成績をあげています。

K.K.さん(現2年生)の時間割

<1年生前期>

	mon	tue	wed	thu	fri	sat
1	フレッシュマンセミナー	医療栄養学概論		オール・イングリッシュIA		
2	解剖生理学I	微生物学	基礎分析化学実験(前半)	ドイツ語IA	基礎分析化学実験(後半)	TOEIC®イングリッシュIB
3	生物有機化学		TOEIC®イングリッシュIA(後半)	TOEIC®イングリッシュIA	調理学実習I(後半)	
4				生物学		
5						

<1年生後期>

	mon	tue	wed	thu	fri	sat
1	調理加工学	細胞生理学	生化学実験(前半)	ドイツ語IB	生化学実験(前半)	こころと身体
2	生化学I	食品化学	生化学実験(後半)	TOEIC®イングリッシュIA	食品化学実験(後半)	TOEIC®イングリッシュID
3	栄養情報科学演習	解剖生理学II	医療栄養学概論演習			
4						
5						

授業の開始は9:30です。

取得できる資格

栄養士

管理栄養士国家試験受験資格

栄養教諭

※本学医療栄養学科は厚生労働省から指定・認可を受けた栄養士養成施設ならびに管理栄養士養成施設です。卒業することにより、都道府県知事から「栄養士」免許が交付されます。また、所定の単位取得により管理栄養士国家試験受験資格、一種栄養教諭免許が取得できます。

資格取得後の進路についてはP25へ

薬学部内にあるからこそ学べる 食と医・薬の相互関係

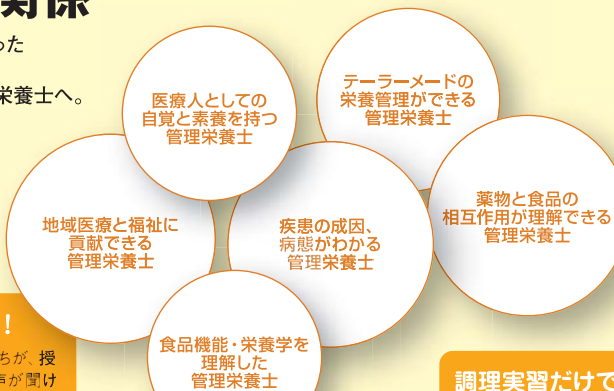
多くの疾患やクスリに対しての深い知識を持った
管理栄養士を養成するためのカリキュラム。
食だけにとどまらない広い視野を持った管理栄養士へ。

カリキュラムの流れ



最前線の“ナマ”の声が聞ける！

実際に、最前線の現場で活躍する卒業生たちが、授業にやってきて経験を語ってくれます。生の声が聞けるから、授業はとても興味深く、将来のことを考える時も役に立ちます。管理栄養士の活躍の場は、いろいろなところに広がっていると実感できます。



調理実習だけでなく さまざまな実験も！

食品にかかわる実験だけでなく、生化学や解剖学などさまざまな実験を行います。体がどのような状態にあるかわかっていないと栄養指導も説得力がありません。体のこと、病気のこと、薬のこと、広い視野で勉強できるから、おトクです。



【統合教育科目】

総合医療栄養学分野

- 栄養療法学
- 分子生物学
- 薬物食品作用学
- 薬局実習
- 病院実習
- 卒業研究
- など

【専門教育科目】

基礎医療栄養学分野

- 給食経営管理論
- メニュープランニング演習
- 香粧品学
- 食品化学
- 調理学実習Ⅰ

衛生・公衆栄養学分野

- 食品衛生学
- 公衆栄養学

総合医療栄養学分野

- カウンセリング演習
- 病態解析学Ⅰ
- 薬物療法学Ⅰ、Ⅱ
- 臨床栄養学Ⅰ

医療栄養学分野

- 臨床栄養学演習Ⅰ、Ⅱ
- 病態解析学Ⅱ
- 薬理学
- 臨床栄養学実習Ⅱ
- 解剖生理学実験Ⅰ
- など

【基本・関連科目】

- フレッシュマンセミナー演習
- TOEIC® イングリッシュ
- フランス語
- スポーツ科学Ⅰ、Ⅱ
- 海外英語研修 など

その他の授業科目や授業内容についての詳細は下記 URL をご参照ください。
<http://syllabus.josai.ac.jp/syllabus/syllabus/search/Menu.do>

profile note

医療栄養学科 4年 | 高橋さん

- 子どもの頃の病気がきっかけで、食への関心が高まり、進学しました。
- サークルも食に関することを選び、充実した毎日を送っています。



この学科を選んだきっかけは？

小学校高学年の時、病気にかかりました。その頃はよくわかりませんでしたが、家族も含め患者自身で栄養管理をする必要があったと思います。この経験から、食の大切さを痛感し、食について知りたいと思いました。

もっとも面白く、興味深い授業は？

「調理学実習」が面白いですね。患者に合った献立を作成し、厳密に計量して調理。自分の病気に関する実習には特に力が入ります。マウスの解剖も興味深かったですね。実際に臓器の形を確認できて勉強になりました。

授業ピックアップ

医療チームの一員としての 栄養治療とは？



栄養療法学

専門分野：医療栄養学分野

さまざまな病気の症状に合った栄養管理を効果的に行うために、医療の中での栄養療法の位置づけ、栄養療法の種類と特徴、栄養療法を行う上での注意点、薬物療法と栄養療法の相互作用に関する基礎知識を学びます。



本格料理にチャレンジ！ 調理学を学ぼう



調理学実習Ⅰ

専門分野：基礎医療栄養学分野

日本料理、西洋料理、中国料理の各様式別の調理を系統的に実習し、その特徴や献立構成、食品の取り扱いなどを学びながら基本的技能を身につけます。また、調理学の理論を実践し理解を深めるとともに、身支度や衛生管理の必要性、重要性についても学びます。



患者に寄り添った 食事設計&栄養指導

臨床栄養学実習Ⅱ

専門分野：医療栄養学分野

これまでに学んできた、各疾患に対する栄養管理の知識・技術の集大成。患者が理解し、納得できる栄養指導ができるよう、食事設計の基礎知識と技能を身につけます。さらに、栄養指導計画から栄養指導まで一連の流れを実施できるよう演習を行います。



管理栄養士 国家試験対策も万全！

総合演習Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ

専門分野：医療栄養学分野

2年生から国家試験の役に立つ授業・演習・確認試験を実施します。特に、卒業直前の半年間には特別授業をはじめ十分な対応をします。また、国家試験の模擬試験も6回以上実施しています。

教員が作成した、「問題集」を活用！

街の本屋さんで探してみよう！



Message

for you! 先輩からのメッセージ

薬の知識を得られることは、 将来、必ず役に立つはず。

医療栄養学科の最大の特長は、薬学部の中にある学科であるということです。薬剤師免許を取れるわけではありませんが、薬の知識を得られることは、将来、管理栄養士として働く際にとても大きな武器になると思います。こういう薬は、こんな作用や副作用があるなど、市販されている薬のことも教えていただけるので、日常生活においても、大変なためになりますね。もちろん、食品と薬との相性についても学ぶことができます。特に医療機関で働く管理栄養士をめざすのなら、必ず役立つ内容だと思いますよ。

薬科学科

Department of Pharmaceutical Technochemistry

年制

生活者の視点に立って
食品・化粧品・医薬品の安全を守る

profile note

薬科学科 4年 | 吉田さん

この学科を選んだきっかけは？
製薬会社のMR（医療情報担当者）や化粧品の商品開発など将来について幅広い選択肢が得られることが魅力でした。「薬学＝薬剤師」とは限らないということに気づける場所だと思います。

もっとも面白く、興味深い授業は？
化粧品関連の授業全般です。現代では、美容に関心をもつ男性も多いはず。その点、この学科は授業の質・量ともに非常に充実していると思いますし、男性目線から見ても楽しく学べる授業が用意されています。

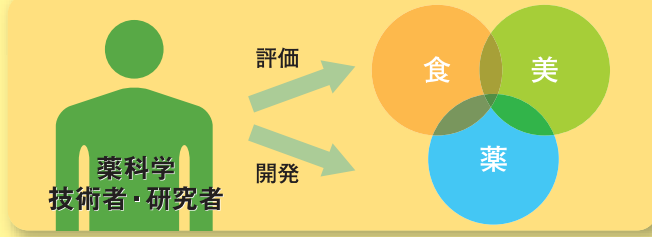
将来の夢は何ですか？
身につけた知識や技術を活かし、自分の力で「モノづくり」を行っていくこと。実習を通してその楽しさを知った今、ひとつでも多くの笑顔を生み出すことのできる商品をつくるのが私の夢になりました。

キャンパスライフは充実していますか？
所属する漢方研究会で、紫雲膏（しうんこう）という皮膚病に効くと言われる塗り薬をつくり、学園祭で配布しました。これも、生薬から成分を抽出するところから手がける「モノづくり」と言えますね。

1つでも☑がついたら
要チェック！

- ☐化粧品に興味がある
- ☐ドラッグストアをぶらつくのが好き
- ☐食品、化粧品、医薬品の安全性にかかわるニュースが気になる
- ☐薬学を広く学びたい
- ☐健康になるために気をつけていることがある
- ☐在学中に海外留学したい

薬科学科がめざすのは
食品・化粧品・医薬品の
プロデューサーです。



「well-being（よりよく生きる）」をポリシーに、食べる人・使う人・服用する人の視点に立って、食品・化粧品・医薬品をプロデュースできる人材を養成します。そのため、この3つの分野の研究開発はもちろん、製造や販売にまで、充実した選択科目を設置。また、「生活する人」に寄り添った情報発信をしていくため、コミュニケーション能力を高められるよう、ほかの2学科と連携した授業を展開しています。

- 体と化学物質の関係を見極められる薬科学技術者へ**
医薬品だけでなく、機能性食品、化粧品、家庭用化学製品などは、化学物質でできています。人の体と化学物質の関係について考え、食品・化粧品・医薬品の研究開発ができる薬科学技術者を養成します。
- 化粧品の開発・製造・販売にかかわる専門家へ**
皮膚生理に働きかけて健康に保つことを目的とした「機能性化粧品」が話題になっています。そうした強い生理効果を持った化粧品の安全性をチェックしたり、開発・製造・販売にかかわることのできる専門家が求められています。
- 3つの分野を相互横断的に学ぶカリキュラム**
食品・化粧品・医薬品をトータルで学んでいくために、3つの分野を相互横断しながら学びます。薬学科、医療栄養学科と密接に連携したカリキュラムは、城西大学ならではの強みです。
- 早期研究室配属**
成績優秀者は低学年時（2年生）から研究室配属が認められます。
- 学部を横断したカリキュラム（副専攻）**
研究・開発・製造・販売にかかわる専門家には幅広い知識と視野が求められています。城西大学では学部・学科の枠を超えて学ぶ「副専攻」制度があり、総合大学であるからこそできる強みです。経済学・経営学・理学など各学部の講義を受講することが可能です。この制度は薬学部では薬科学科学生だけが利用できます。
- 飛び級制度** 詳細内容は P4 へ

薬学に興味を持ったら、迷わず飛び込んできてほしい。価値ある学びが待っています

Message
for you! 先輩からのメッセージ

幅広い学びのなかから
自分の将来を見つけよう。

日々の授業を通し薬剤師以外の職業についても学んだことで、本当にやりたいことが見えてきました。この学科は学ぶ範囲が広いので、今現在明確な目標が定まっていなくても、きっと自分に適した将来の道を見つけることができるはず。高校時代はむしろ分野を狭めずに、広い視野をもって物事に向き合うよう心がけておくのがいいのではないのでしょうか。実習も数多く行われるので、「モノづくり」が好きな人には特におすすめ。そこらからいろいろな発見を得られると思いますよ。

H.E. さん（現 2 年生）の時間割
＜1 年生 前期＞

	mon	tue	wed	thu	fri	sat
1	TOEIC® イングリッシュIB	フレッシュマンセミナー （薬科I）	スポーツ科学I （ゴルフ）		基礎物理学	
2	基礎生物学	薬科学概論・ フレッシュマンセミナー	TOEIC® イングリッシュIA	生物学I	基礎化学	
3			医薬品・食品・ 化粧品概論	細胞生理学		化学I
4	薬学実習I	薬学実習I			ドイツ語IA	
5						

＜1 年生 後期＞

	mon	tue	wed	thu	fri	sat
1	TOEIC® イングリッシュID	病態論演習I （バドミントン）	スポーツ科学II （バドミントン）	フレッシュマンセミナー （薬科II）	物理化学I	化学II
2	生理学I	解剖学I	TOEIC® イングリッシュIC	コミュニケーション・ プレゼンテーション	微生物学	
3				早期体験演習		
4	薬学実習II	薬学実習II			ドイツ語IB	
5				生物学II		

授業の開始は 9：30 です。

薬科学科に関する主な資格（要受験）

- ビューティケアアドバイザー
- ヘルスケアアドバイザー
- 毒物劇物取扱責任者
- 放射線取扱主任者
- 薬剤師*
- 登録販売者
- 医薬情報担当者（MR）
- 教育職員免許状**

*薬科学科を卒業し、かつ本学大学院博士前期課程（2年制）を修了して、さらに2年以上博士（後期）課程で、または薬学研修生として、必要単位を取得することにより、薬剤師国家試験受験資格を得ることができます。

**教職課程の授業単位を取得することで、卒業時に教育職員免許状を取得できます。
・中学校教諭一種免許状（理科） ・高等学校教諭一種免許状（理科）

資格取得後の進路については P25 へ

学びのフロー

特筆 研究紹介

学部長メッセージ

薬学科

医療栄養学科

薬科学科

大学院

卒業生たちの進路

キャンパスライフ

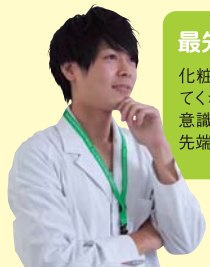
サポートシステム

出身校一覧

からだと化学物質の関係を総合的に学んでいく

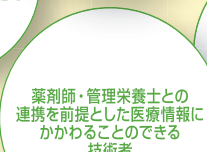
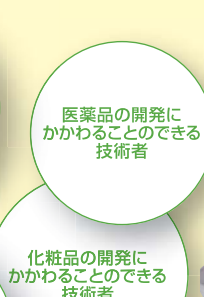
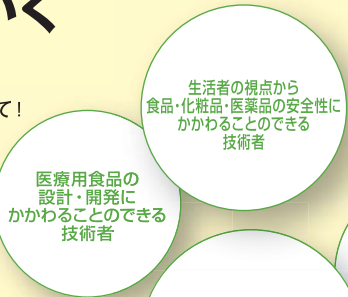
食品・化粧品・医薬品について総合的に学べるカリキュラム。幅広い知識を持った薬科学技術者をめざして！

カリキュラムの流れ



最先端の声が聞ける！

化粧品の商品開発にあたっている研究者が授業をしてくださることもあります。最前線の人々が、どんな問題意識を持ち、どんなことにチャレンジしているか、最先端の技術解説を生で聞けるチャンスです。



柔軟なカリキュラム！

在学中の留学支援や副専攻プログラムが用意されています。特例として3年時終了後に大学院に進学することもできます。

【統合教育科目】

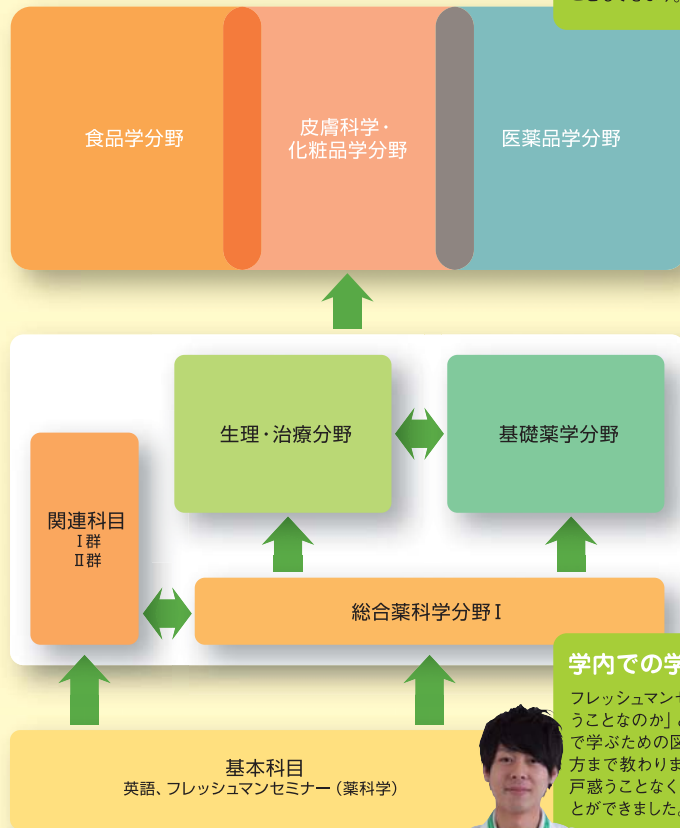
- 総合薬科学分野Ⅱ
- 医薬品開発・試験論
- IT・グローバルセッション論
- 卒業実験

【専門教育科目】

- 総合薬科学分野Ⅰ
- 総合生物
- 基礎有機化学演習
- 基礎薬科学分野
- 分析化学Ⅰ,Ⅱ
- バイオスタティスティックス演習
- 生理・治療分野
- 化粧品・香粧品学Ⅰ,Ⅱ
- 化粧品・香粧品学演習
- 機能性食品科学Ⅰ,Ⅱ
- 基礎栄養学
- 医療薬科学分野
- 薬膳・機能性食品科学実習
- 食品医薬品相互作用論
- コミュニティファーマシーインターンシップ
- 薬科学実習Ⅰ,Ⅱ
- など

【基本・関連科目】

- フレッシュマンセミナー(薬科学)
- TOEIC® イングリッシュ
- フランス語
- 海外英語研修



学内での学習法がわかる！

フレッシュマンセミナーでは、「薬学を学ぶとはどういうことなのか」という基本的なことはもちろん、学内で学ぶための図書館の使い方、コンピュータの使い方まで教わりました。ですから、大学に入ってから戸惑うことなく、「大学での学び方」を身につけることができました。

その他の授業科目や授業内容についての詳細は下記 URL をご覧ください。
<http://syllabus.josai.ac.jp/syllabus/syllabus/search/Menu.do>

profile note

薬科学科 4年 | 成井さん

じっくり学びに向き合える
自分の疑問にとことんこだわられる
そんな環境が、ここにはあります。



この学科を選んだきっかけは？

3学科が連携して授業を行うため多彩な知識が得られ、他学科の学生とも交流できることから、自分の視野がより広がるのではと期待しました。きめ細かな指導が受けられる少人数学科というのも魅力でした。

授業でもっとも面白く、興味深いことは？

実習を通して、身近なものを科学的視点から見つめ直すことができる点。化粧水を作って使用し、皮膚測定で効果を確認したりすることで、これまでとは違う感覚でものを考える姿勢が身につきました。

授業ピックアップ

そもそも化粧品って何だろう？

化粧品・香粧品学Ⅰ・Ⅱ

専門分野：生理・治療分野

その安全性に気を配ることはもちろん、それぞれの使用者にあった使い方で、化粧品を学ぶことは幅広いものです。この授業では、健康な肌・健康でない肌の違い、化学品としての化粧品の功罪、最適な使用法まで、「化粧品とは何か」の基礎を学びます。



食品・化粧品・医薬品を研究するのに必要な実験とは？

薬科学実習Ⅰ・Ⅱ

専門分野：基礎薬科学分野、生理・治療分野、医療薬科学分野

化粧品や医薬品製剤を実際に作り、作製のための基本的な技能を習得したり、機能性食品が本当に有効であるのか・その安全性はどうかを評価するための基本的な技能を習得します。あわせて、統計学的データ解析の方法も学びます。



病気の予防・回復を助ける薬膳を調理！

薬膳・機能性食品科学実習

専門分野：医療薬科学分野

薬膳とは病気の予防や病気の回復を助け、健康を維持するための食事です。この実習では実際に薬膳料理を調理します。また、その素材の成分分析と有効性の評価実験を通じて、薬膳料理の科学的評価法の知識および技能を学びます。



食品と薬の間には何がある？



機能性食品科学Ⅰ・Ⅱ

専門分野：生理・治療分野

食品には、栄養を補給する、おいしさを堪能させる、生活習慣病などの病気とかかわるなど、さまざまな機能があります。この授業では、食品が体に及ぼす影響を考え、食品と薬品の中間に位置する「機能性食品」についても学びます。

大学で学んだことは社会でどう活かされるの？

フレッシュマンセミナー(薬科学)

基本・関連科目

今、大学で勉強していることは、実際の現場でどう活かされているの？ 製薬・食品・化粧品メーカーの工場や施設の見学、学科内の各講座での研究体験を通して、製品の研究・開発・生産の魅力と重要性を体得します。



国際的な視野を養おう！



海外英語研修

基本・関連科目

国際的な視野でものごとを考え行動できる学生の育成を実現するために、薬科学科では姉妹校提携を結んでいるアメリカ・カナダ・ハンガリー・マレーシア・ハワイ・韓国・中国などへの留学を支援しています。

Message for you! 先輩からのメッセージ

学部全体でひとつになれるアットホームな雰囲気です。

学生5人に1人の割合で先生がついてくれる担任制度があるので、安心して学ぶことができます。担任の先生とは自然と距離が近くなりますから、どんな小さなことでも気軽に相談できますし、先生の対応もとても細やか。ときには一緒にバーベキューなどを楽しむこともあり、勉強だけでなくとまらない「つながり」づくりが可能です。大学生活で必要になるのは、何事にも自分から取り組んでいこうという自主性。在学生はみんな上手に気持ちを切り替えながら、学びも遊びも存分に楽しんでいます。

将来の夢は何ですか？

広範な知識を得られるこの学科での学びを活かし、薬だけに頼ることなく、食との関連なども考慮した適切な助言を行えるようになるのが理想です。消費者目線をもったアドバイスができる薬剤師になることも視野に入れて勉強中です。

キャンパスライフは充実していますか？

体育祭実行委員として、企画・運営を行っています。事前の準備は大変ですが、そのぶん無事体育祭を終えたときの達成感は格別。学部・学年を問わずたくさんの人と親しくなることができました。

Graduate School of Pharmaceutical Sciences

新しい時代の研究者を養成する

大学院

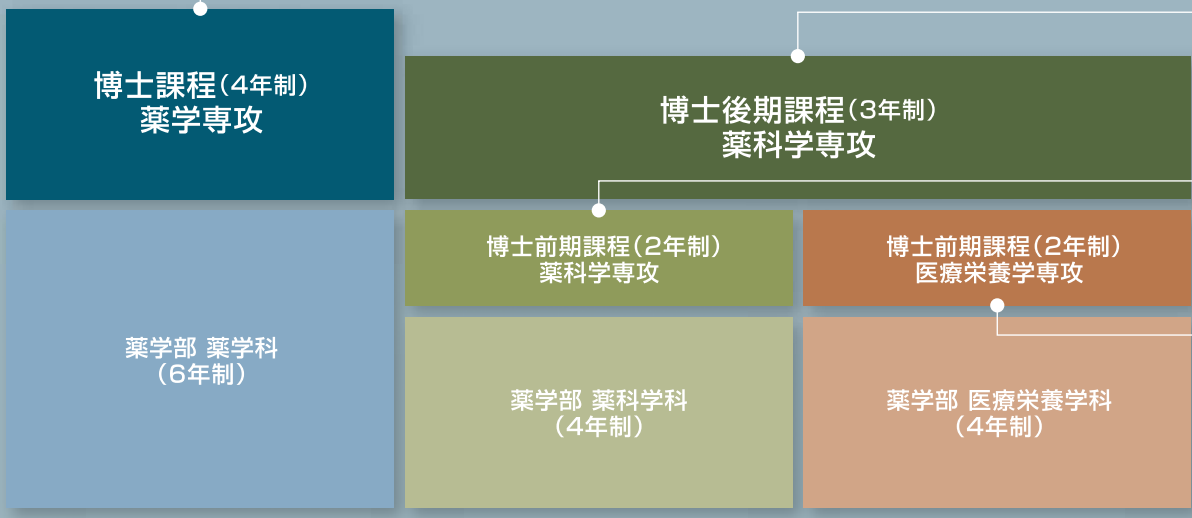
より深い専門性と、より広い視野で 人びとの「健康」をサポートする、 スペシャリスト養成を目指して。

Quality of Lifeに基づいた国民一人ひとりの健康増進をサポートしていくために、より高度で、より深い能力を持つ薬学・栄養学の専門家が、今、強く求められています。こうした社会のニーズにこたえていくため、城西大学薬学研究科では博士課程を改変し、新たなスタートを切ることになりました。

「健康」を支える高度な技術を修得するため、充実した講義・演習・実習を通して、より深く専門性を探究すること……。そして、より複雑化していく「健康」を分析するため、専門以外にも領域を超えて学識を養い、多角的にアプローチすること……。これら二方向からの学びによって、高度な専門性としなやかな柔軟性を兼ね備える、バランスの取れた専門家の育成を目指していきます。

そして、創薬・香粧品開発、機能性食品開発、医療等、それぞれの現場で「健康」に広く貢献できる、そんなスペシャリストを養成していきます。

城西大学大学院 薬学研究科全体図



新設

薬学分野の学問的基盤を充実して
保健・医療の高度化を推進し
国民一人ひとりのQuality of Lifeを支援できる
きわめて高度な専門職業人の育成を目指す

薬学専攻 博士課程(4年制)

- 薬探索領域
- 生体防御領域
- 医療領域

主に6年一貫の薬剤師養成教育を修了した上で、さらに豊かな学識を養い、高度に専門的な業務遂行に必要な研究能力を身につけるために設置されました。近年の生命科学の急速な進歩に対応できるよう、生命科学の全体像を学び、豊かな素養を涵養し、さらに薬学の学識を深化することで、スペシャリストとしての学識と専門性を養い、きわめて高度な専門職業人の育成を目指します。

新設

Pharma-Nutrition(薬学と食品・栄養学の融合分野)
の視点で医学、薬学、栄養学の領域を広く俯瞰し
高度な薬科学で人々の健康増進に寄与できる
きわめて高度な専門職業人の育成を目指す

薬科学専攻 博士後期課程(3年制)

- 医薬品・香粧品機能分野
- 食品機能分野
- 食毒性分野

医薬品、香粧品、生活消費化学品、食品・栄養機能を研究・開発・評価するために必要な学識と専門性を養い、きわめて高度な専門職業人の育成を目標とします。そのため、薬学分野と食品・栄養分野を融合させた、現在ではPharma-Nutritionの概念として国際的にも認知された学際分野の視点を積極的に導入・展開し、生命科学の最新成果を取り入れた、より高度な薬科学の修得を目指します。

国民一人ひとりが主観的な
生活と生命の質を高く維持し
健康のより良い状態を目指すことを支援できる
高度な専門職業人の育成を目指す

薬科学専攻 博士前期課程(2年制)

- 基礎薬学分野
- 生体防御分野
- 医薬品機能分野
- 香粧品機能分野
- 食品機能分野
- 医療薬学分野

薬学が対象とする広範な専門分野のうち、医薬品・香粧品・機能性食品・生活消費化学品等の、ヒトが摂取または暴露する可能性がある化学物質の研究開発に対して、安全性に主眼を置いた広い視野に立って携わることのできる高度専門職業人と旧薬剤師養成制度での薬剤師資格の取得者を対象として学問的基盤をさらに深化させることによって高度な医療に広く携わることができる高度専門職業人の育成を目指します。

医療や人々の健康に寄与できる
医学、薬学、栄養学の素養を身に付けた
高度な専門職業人の育成を目指す

医療栄養学専攻 博士前期課程(2年制)

- 医療栄養分野
- 食毒性分野

「医療の中で活躍できる」「高度に機能を有する食品を設計できる」「食毒性を回避した食事設計ができる」高度に専門的な職業人の養成を主たる目的としています。チーム医療に主眼を置き、バイオサイエンスを基盤とした食、薬、毒の生体作用を理解するための基礎知識を習得し、疾病予防への応用、機能性食品の開発に携わることができる高度専門職業人の育成を目指します。

- 学びのフロー
- 特集 研究紹介
- 学部長メッセージ
- 薬学科
- 医療栄養学科
- 薬科学科
- 大学院
- 卒業生たちの進路
- キャンパスライフ
- サポートシステム
- 出身校一覧

After graduation

社会から、企業から、求められる人材

卒業生たちの進路

薬学科

埼玉医科大学総合医療センター 薬剤部 市場さん 薬学科1996年卒業

薬とともに、人と向き合うのが薬剤師の仕事です。

薬剤師として勤務するうえでは、しっかりとした薬の知識を備えていることは大前提。それに加え、大切になるのは患者さんとのコミュニケーションです。現在、私がメインで担当しているのは糖尿病の患者さんですが、この病気は一朝一夕に治るものではないぶん、患者さんの気持ちを充分にくみとりながらより良い情報を提供することがさらに重要になってきます。そのため、日本糖尿病療養指導士の資格を取るなどの努力も重ねてきました。患者さんが心を許しているいろいろな相談をしてくれること、ふとした折に笑顔を見せ、「ありがとう」と言ってくれることが、今の私のやりがい。仕事で悩むこともあります。そんなときは大学時代の先生や、研究室の仲間に相談しています。卒業後も深く交流できる「出会い」を得られたこと、それが大学時代に手に入れた大きな宝の一つです。



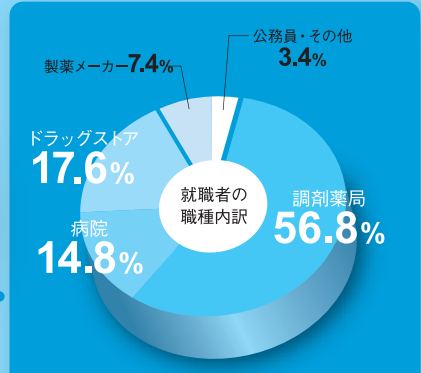
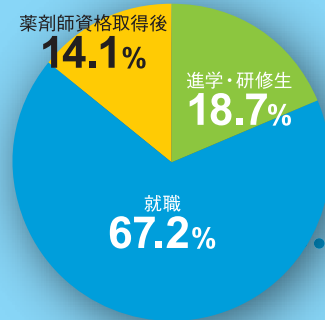
主な就職先

薬剤師希望の本学卒業生は、3割弱が大学院進学や研修生となりますが、多くは病院薬局、調剤薬局、及びドラッグストアに就職します。

- 製薬メーカー：第一三共、アステラス製薬、エーザイ、中外製薬、ファイザー製薬、ノバルティスファーマ、サノフィ・アベンティス、ヤンセンファーマ など
- 調剤薬局：アインファーマシーズ、クラフト、日本調剤、富士薬品、クオール、望星薬局 など
- ドラッグストア：セイジヨー、グローウェルホールディングス、スギ薬局、マツモトキヨシ など
- 病院：埼玉医科大学病院、上尾中央医科グループ、戸田中央医科グループ、順天堂大学医学部付属順天堂医院、独立行政法人国立病院機構、さいたま赤十字病院 など

卒業生の進路

*平成21年3月卒業時
(参考)



医療栄養学科

独立行政法人国立病院機構 東京医療センター 栄養管理室 伊藤さん 医療栄養学科2004年卒業

学んだこと、人とのつながり。城西大学で過ごした日々は私の糧になっています。

病院の管理栄養士の役割は、個別の栄養指導から糖尿病など特定の疾患をもっている方への集団指導、担当病棟からの依頼を受けた個別献立作成など、多岐にわたっています。働き始めてから気付いたことですが、他大学出身の管理栄養士の方は、薬や病気の成り立ちなども含めた、栄養以外の医療の面については、あまり学ぶ機会がなかったように感じます。大学時代に、食品と薬品の関係や薬学の基礎知識を身につけられたので、医療の中で仕事をするときの理解が早いと思います。仕事をしていく中で、わからないことがあったら、大学の先生や同級生に相談するんですよ。大学時代の人とのつながり、特に先生とのつながりは大きくて、いまだに相談に乗ってもらっています。また、後輩が同じ職場で働いていたり、国立病院内にも卒業生がいます。大学で学んだ知識、大学で得た人とのつながりに感謝しています。

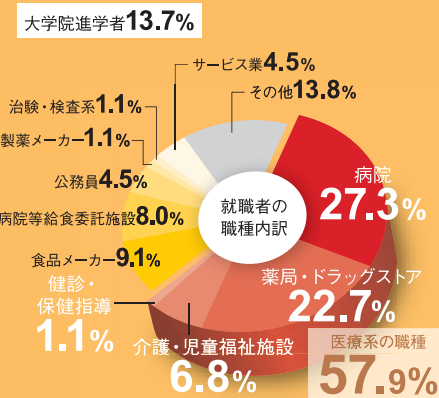


主な就職先

- 病院：東京医科大学付属病院八王子医療センター、埼玉医科大学病院、さいたま赤十字病院、裾野赤十字病院、水戸赤十字病院、国立病院機構関東甲信越ブロック、国立病院機構 岩手病院、埼玉県立がんセンター、自治医科大学付属病院、東京慈恵会医科大学付属病院、東海大学付属病院、東邦大学医療センター大森病院、戸田中央病院グループ、板橋中央医科グループ、関越病院、川崎幸病院、湘南鎌倉総合病院、練馬総合病院、墨田中央病院、東京西徳州会病院、埼玉県立リハビリテーションセンター、上尾総合病院、JA長野厚生連 下伊那厚生病院、JA長野厚生連 安曇総合病院、長野県厚生連富士見高原病院、緑風荘病院、八王子消化器病院、初台リハビリテーション病院、こころとからだの元氣プラザ など
- 介護老人福祉施設、介護老人保健施設、児童福祉施設：ワタミの介護(株)、特別養護老人ホーム こもれびの郷、社会福祉法人よし乃郷、社会福祉法人和光福祉会、雲母保育園 など

- ドラッグストア、調剤薬局：住商ドラッグストアーズ、ウェルシア関東、セイジヨー、クリエイトエスディー、マツモトキヨシ、エフケイ、いわい、クオール、福聚、ツルハホールディングス、アビック、フォーラル、セガミメディックス、薬樹、望星薬局 など
- 給食委託施設：日清医療食品、王将フードサービス、西洋フード・コンパス、エーエムサービス、ダイエタリーケア、グリーンハウス など
- 食品メーカー：キリンビール、キュービー、東洋水産、花王、山崎製パン、菊池食品工業、武蔵野フーズ、キサイフーズ、BMLフードサイエンス など
- 製薬メーカー：Meiji Seika ファルマ、味の素ファルマ、ノバルティスファーマ、杏林製薬、全薬工業、日本新薬 など
- 公務員：埼玉県職員、東京都職員、新潟県上級職員、他自治体公務員 など

卒業生の進路 *平成23年3月卒業時



薬科学科

城西大学 大学院博士前期課程 薬科学専攻 河野さん 薬科学科2010年卒業

医薬品開発にも匹敵する重要性をもつ、品質管理を将来の仕事に。

私にとってひとつの転機となったのは、大学3年で研究室に所属したことです。そこで試行錯誤しながら知識や技術を得ていく楽しさを知り、もっと学びたい意欲がわいて大学院に進学しました。現在は、塗り薬に含まれる水溶性薬物をより多く皮膚に浸透させる方法を研究中。成分をしっかりと皮膚に浸透させられるようになれば薬の効果も高まり、皮膚病に悩む方の助けになります。ただ、そこから新しい薬が生まれたとしても、それが十分に効果を発揮できる状態で人の手に渡らなければ意味はありません。これまで私は「薬」という観点から人の役に立つには、よく効く薬を開発するのがいちばんと思っていましたが、その薬を安全かつ最適な状態で提供することでも人々の健康に寄与できると気づきました。ですから、私の将来の夢は医薬品の品質管理の仕事に就くこと。開発とはまた違った形で社会に貢献していきたいと望んでいます。



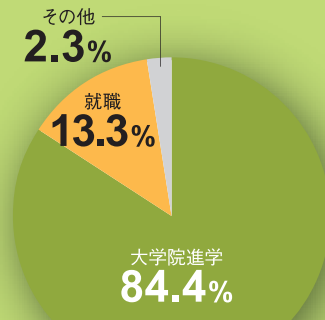
進学先

- 城西大学大学院薬学研究科
- 北里大学大学院薬学研究科
- 上智大学大学院理工学研究科

就職先職種

- 製薬メーカー
- 医薬品開発業務受託機関 (CRO)
- 医薬品卸売業
- ドラッグストア
- 一般小売業

卒業生の進路



企業からのメッセージ

企業から薬科学技術者への期待の声が寄せられています。

断片的な知識では解決できないさまざまな問題を抱える今こそ、「複合的な知識」を「正確」に持ち、社会に貢献できる人材を育成することは非常に意義深いことです。
(製薬メーカー)

予防医学・介護予防の重要性が叫ばれている中、食を中心とした「健康と美」に対するプロフェッショナルな人材の育成は、まさに社会からの要求であり、薬科学科に期待しています。
(ドラッグストア)

薬科学科の学生には、技術者あるいは、技術者と消費者の橋渡し役として、化粧品開発の分野で重要な役割を担う人材となることを大いに期待しています。
(化粧品メーカー)

CAMPUS LIFE

キャンパスライフ

キャンパス&施設紹介

充実の大学生活を送る学びの場、ふれあいの場。
緑あふれるキャンパスには、
今日も楽しげな学生たちの声が聞こえます。

最先端の研究・教育が行われる施設

A 生命科学研究センター

同規模のほかの大学にはほとんど見られない
ほど高水準の施設。薬学の研究・教育を支援
するとともに、民間からの受託研究・共同研
究も行われています。



B 水田記念図書館

蔵書数42万冊。薬学研究に必要な自然科学
系学術誌の充実はもちろん、総合大学のため、
他分野の図書・雑誌も充実しています。
平日は21時まで開放。土日にも開いているほ
か、一般開放（一部）も行っています。



C 機器分析センター

精密化する最先端の計測器を取りそろえ、運
用・管理しています。ガスクロマトグラフ質量
分析器、700MHz核磁気共鳴装置など、その
数なんと約40機種の充実ぶりです。



D アイソトープセンター

薬物の代謝、生体成分の代謝、化学反応機
構の解明などに、放射性同位元素による標識
を利用する実験に使われます。



薬学部先輩のおすすめスポット

① 5種類の食堂が 楽しめる「学食」

ごはんものから、パン、ラーメン、うどん、そ
ば、スパゲティまで、何でも来いの充実度。5
カ所に分かれた学食では、それぞれの個性が
楽しめます。



② 明るい オープンカフェ

経営学部棟2階のカフェテリアは、意外にも
薬学部生の憩いの場。日差しが気持ちいい日
には、オープンエアのテーブルへ。眺めのよい
スポットです。



③ 時には散策「城西の丘」

勉強に熱中して行き詰まったときには、「丘に行
ってくる」とひとこと。知る人ぞ知るスポットを散
策すれば、新しい研究アイデアが浮かぶかも。

④ 最新の設備を備えた18号館

20台ものクリーンベンチがずらりと並ぶ無菌
操作室や、薬局業務をシミュレーションできる
模擬薬局など、薬学科の実務演習実習や薬
科学科の卒業研究などに使用する校舎です。



⑤ 創立45周年記念事業 水田美術館開館



薬学部の学生が活躍する クラブ・サークル

ここではその一部をご紹介します！

- 吹奏楽部
- ロードサイクリストクラブ
- 高麗祭実行委員会（学園祭の実行委員会）
- Blue Cats（チアリーダー部）

- M's act（テニスサークル）
- 薬学ユースホステリング同好会（旅行）
- キャロット（バドミントンサークル）
- 薬学バスケットボール同好会
- Bel's（医療系の他大学との交流サークル）
- 薬学スキー同好会

医療栄養学科
ならではのサークル！
楽しみながら、役立つ情報を
たくさん交換できるよ！

● DHA（食品や栄養の情報交換や情報の発信）

薬学部だけの
アットホームなサークル！
メンバーはみんな薬学部の学生だから、
すぐにみんなと仲良くなれちゃう！



● 学年末試験
みんなの顔が
一気に真剣そのものになるとき。

● 卒業式

城西大学の1年 CAMPUS CALENDAR



● 薬学部フレッシュマンキャンプ

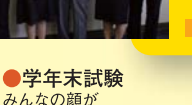
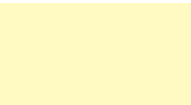
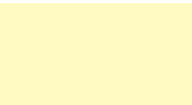
● 履修照合
履修登録の後、正しく登録
されていたかを確認します。

● 体育祭
総合グラウンドで開かれる、
真剣かつ楽しい行事。

● 前期末試験
● 担任面談



● クリーンキャンペーン
● 後期授業開始



4

- 入学式 城西大生としての生活がスタート。
- 大学生活オリエンテーション
- 履修相談・申請
- 創立記念日
- 体育会クラブ発表会
- 教務・生活ガイダンス
- 担任面談
- 白衣式

薬学部生として、基
本的な態度を身につ
けるためのガイダンス
が行われます。

5



6



- クラブ合宿
クラブやサークルの夏期合宿。
大会に向け真剣に練習したり、
楽しくまったり過ごしたり…。
- JEAPサマーセミナー
姉妹校提携を結んでいる
アメリカ・カナダ・スペイン・
イギリス・韓国・中国へ短期留学。

7

8



9

10



11

- ★ 推薦入学試験
- 高麗祭
独創的な催しが盛りだくさん。
地域ぐるみの一大イベントです。
夕方にはキャンパスのメインストリートに、
1000個の提灯が灯ります。

12

● 担任面談

1



2

- ★ 一般入学試験
- JEAPスプリングセミナー
（海外留学プログラム）
- 学年末試験結果発表

3

